

## Menger tételei, többszörös összefüggőség

Egy  $G$  gráf  $k$ -szorosán élösszefüggő, ha bárhogyan hagyunk el belőle  $k$ -nál kevesebb élt, a maradék gráf összefüggő marad.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Egy  $G$  gráf  $k$ -szorosán pontösszefüggő, ha legalább  $k + 1$  pontja van és bárhogyan hagyunk el belőle  $k$ -nál kevesebb pontot, a maradék gráf összefüggő marad.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

Egy  $G$  irányított gráfban az  $u$ -ból  $v$ -be vezető élidegen utak maximális száma megegyezik az  $u$ -ból  $v$ -be vezető utakat lefogó élek minimális számával.

Egy  $G$  gráfban az  $u$ -ból  $v$ -be vezető élidegen utak maximális száma megegyezik az  $u$ -ból  $v$ -be vezető utakat lefogó élek minimális számával.

Egy  $G$  irányított gráfban  $u$  és  $v$  legyen két különböző nem szomszédos csúcs. Ekkor az  $u$ -ból  $v$ -be vezető pontidegen utak maximális száma megegyezik az  $u$ -ból  $v$ -be vezető utakat lefogó ( $u$ -tól és  $v$ -től különböző) pontok minimális számával.

Egy  $G$  gráfban  $u$  és  $v$  legyen két különböző nem szomszédos csúcs. Ekkor az  $u$ -ból  $v$ -be vezető pontidegen utak maximális száma megegyezik az  $u$ -ból  $v$ -be vezető utakat lefogó ( $u$ -tól és  $v$ -től különböző) pontok minimális számával.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---